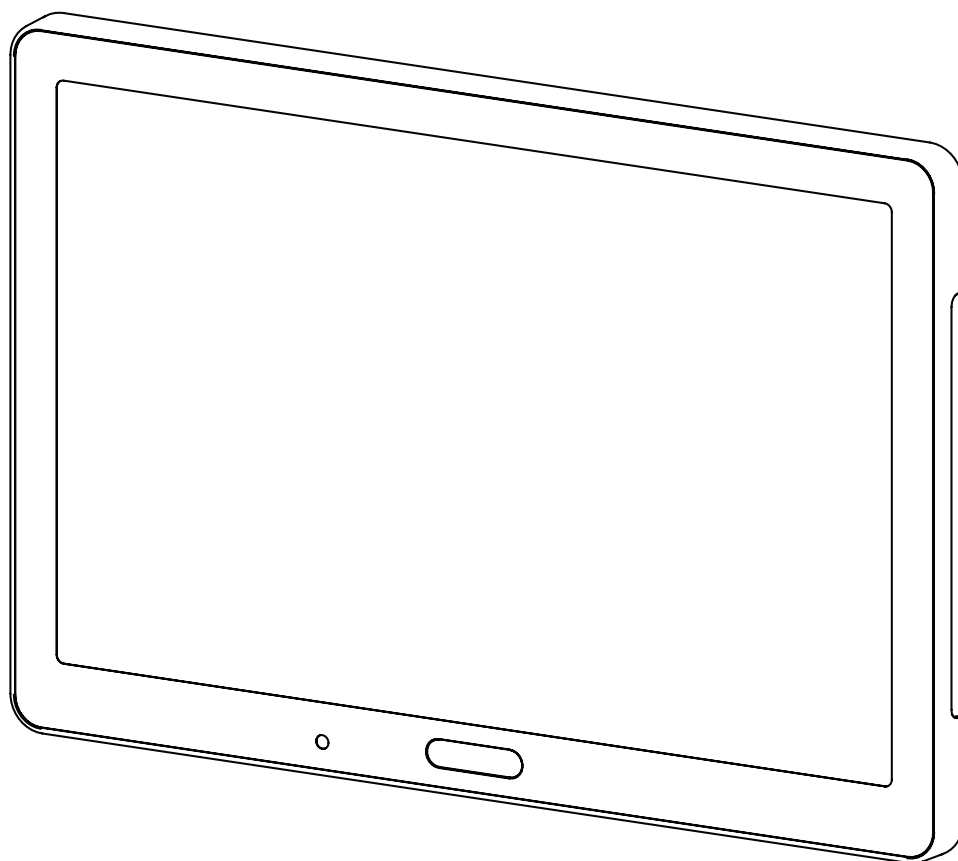




المحتويات

3	شرح المصطلحات والرموز
3	تعليمات مهمة للسلامة
3	الصيانة والإصلاحات
4	المواصفات البيئية
4	الامتثال لمعايير الاستدامة
4	بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)
4	الاقتراح 65 لولاية كاليفورنيا
4	بيان التعرض للإشعاع الصادر عن هيئة الابتكار والعلوم والتنمية الاقتصادية الكندية (ISED)
5	بيان المطابقة للاتحاد الأوروبي (CE)
5	بيان وزارة الشؤون الداخلية والاتصالات (MIC)
6	بيانات الصين
6	بيانات تايوان
7	بيانات البرازيل
7	بيانات تايلاند
7	بيانات سنغافورة
8	ما محتويات عبوة المنتج؟
9	معلومات المنتج
10	التركيب
20	معلومات إضافية

شرح المصطلحات والرموز

مصطلح **"تحذير!"** يشير إلى التعليمات المتعلقة بالسلامة الشخصية. في حالة عدم اتباع التعليمات، قد يؤدي ذلك إلى حدوث إصابات جسدية أو يتسبب في الوفاة.

مصطلح **"تنبيه!"** يشير إلى التعليمات التي تتعلق بالتلف المحتمل الذي قد يلحق بالمعدات المادية. في حالة عدم اتباع هذه التعليمات، قد يؤدي ذلك إلى تلف الجهاز، الذي قد لا يخضع لتغطية الضمان.

مصطلح **"مهم!"** يشير إلى التعليمات أو المعلومات التي تُعد أساسية لاستكمال الإجراء بنجاح.

مصطلح **"ملاحظة"** يُستخدم للإشارة إلى معلومات إضافية مفيدة.

رمز وميض البرق ذو رأس السهم الموجود داخل مثلث يُنبه المستخدم إلى وجود جهد كهربائي خطير غير معزول داخل غلاف المنتج، وهو ما قد يشكل خطرًا لحدوث صدمة كهربائية للإنسان.



علامة التعجب الموجودة داخل مثلث تنبّه المستخدم إلى وجود تعليمات مهمة خاصة بالسلامة والتشغيل والصيانة في هذا الدليل.



تعليمات مهمة للسلامة

1. اقرأ هذه التعليمات واتبعها واحفظ بها.
2. انتبه إلى جميع التحذيرات.
3. لا تستخدم هذا الجهاز بالقرب من الماء.
4. نظّف الجهاز باستخدام قطعة قماش جافة فقط.
5. لا تسد أي فتحات تهوية. ركب الجهاز وفقًا لتعليمات الشركة المصنعة.
6. لا تتركب الجهاز بالقرب من أي مصادر للحرارة، مثل المشعات أو فتحات التدفئة أو المواقد أو أي أجهزة أخرى (بما في ذلك مضخات الصوت) التي تصدر حرارة.
7. استخدم المرفقات/الملحقات التي حددتها الشركة المصنعة فقط.
8. اترك جميع أعمال الصيانة لموظفي الصيانة المؤهلين.
9. التزم بجميع القوانين المحلية المعمول بها.
10. استعن بمهندس محترف مُعتمد عندما تراودك أي شكوك أو تكون لديك أية استفسارات فيما يخص تركيب أحد الأجهزة المادية.

الصيانة والإصلاحات

تحذير!: تتطلب التكنولوجيا المتقدمة، مثل استخدام المواد الحديثة والإلكترونيات عالية القدرة، طرق صيانة وإصلاح مُعدلة لها خصيصًا. لتجنب خطر حدوث تلف لاحق للجهاز و/أو وقوع إصابات للأشخاص و/أو نشوء مخاطر إضافية متعلقة بالسلامة، ينبغي إجراء جميع أعمال الصيانة أو الإصلاح المتعلقة بالجهاز من خلال موقع صيانة معتمد من شركة QSC أو موزع دولي معتمد لمنتجات QSC فقط. شركة QSC غير مسؤولة عن أي إصابات أو أضرار أو تلفيات ذات صلة تنشأ نتيجة عدم قيام العميل أو مالك الجهاز أو مستخدمه بتيسير إجراء تلك الإصلاحات.



تحذير!: إن لوحة QSP-11 مصممة للتركيب داخل المباني فقط.



المواصفات البيئية

- دورة حياة المنتج المتوقعة: 10 أعوام
- نطاق درجة حرارة التخزين: -20- درجة مئوية حتى +70 درجة مئوية (-4 درجات فهرنهايت حتى 158 درجة فهرنهايت)
- نطاق الرطوبة خلال التخزين: 10% إلى 90% رطوبة نسبية
- نطاق درجة حرارة التشغيل: 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
- نطاق الرطوبة خلال التشغيل: من 5% إلى 85% رطوبة نسبية عند درجة حرارة 30 درجة مئوية، دون تكثيف

الامتثال لمعايير الاستدامة

تلتزم QSC بممارسة الأعمال بما يتوافق مع القوانين البيئية والمعايير الصناعية المتطورة. ومن ضمن مسؤوليتنا تجاه العملاء والشركاء والمجتمعات التي نعمل فيها، تعمل QSC على تعزيز إطار الامتثال البيئي لفهم مدى تأثير عملياتنا التشغيلية ومنتجاتنا بشكل أفضل والحد منه، وذلك من خلال دمج الاستدامة في سياساتنا وعملياتنا وإجراءاتنا. لمزيد من المعلومات، قم بزيارة: <https://www.qsys.com/esg>

بيان لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

تم اختبار لوحة QSP-11 Q-SYS من QSC وثبت امتثالها لحدود الأجهزة الرقمية من الفئة أ وفقًا للجزء 15 من قواعد لجنة FCC.

قد صُممت هذه الحدود لتوفير حماية معقولة ضد التداخل الضار عند تشغيل الجهاز في بيئة تجارية. يولد هذا الجهاز طاقة ترددات لاسلكية ويستخدمها ويمكن أن ينشئها. وإذا لم يتم تركيبه واستخدامه وفقًا لدليل التعليمات، فقد يتسبب ذلك في حدوث تداخل ضار في الاتصالات اللاسلكية. من المرجح أن يؤدي تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية إلى حدوث تداخل ضار، وفي هذه الحالة سيكون المستخدم ملزمًا بتصحيح هذا التداخل على نفقته الخاصة.

تحتوي لوحة QSP-11 على وحدة الإرسال ذات معرّف FCC: 2AR82-SKIWB800D80S1. وتدعم تقنية واي فاي 6، بلوتوث 5.4.

تتوافق هذه الأجهزة مع حدود التعرض للإشعاع الصادرة عن لجنة FCC والمحددة لبيئة غير خاضعة للرقابة، وتتوافق أيضًا مع الجزء 15 من قواعد الترددات اللاسلكية (RF) الخاصة بلجنة FCC.

يجب تركيب هذه المعدات وتشغيلها وفقًا للتعليمات المقدمة، ويجب تركيب الهوائي (الهوائيات) المستخدم لهذا المرسل بحيث يوفر مسافة فصل لا تقل عن 20 سم عن جميع الأشخاص، ويجب ألا يكون موضوعًا في الموقع نفسه أو يعمل بالتزامن مع أي هوائي أو مرسل آخر. يجب تزويد المستخدمين النهائيين وفنيي التركيب بتعليمات تركيب الهوائي والنظر في حذف عبارة عدم المشاركة في الموقع.

الاقتراح 65 لولاية كاليفورنيا

تحذير خاص بولاية كاليفورنيا: قد يُعرّضك هذا المنتج للرصاص، وهو مادة مسرطنة وسامة للجهاز التناسلي. WWW.P65WARNINGS.CA.GOV

تلتزم شركة QSC بالاقتراح 65 لولاية كاليفورنيا (المعروف رسميًا باسم قانون مياه الشرب الآمنة وإنفاذ مكافحة المواد السامة لعام 1986)، الذي يتطلب وضع تحذيرات بشأن التعرض المحتمل للمواد الكيميائية المعروفة بأنها تسبب السرطان أو العيوب الخلقية أو غيرها من الأضرار الإنجابية.

بيان التعرض للإشعاع الصادر عن هيئة الابتكار والعلوم والتنمية الاقتصادية الكندية (ISED)

يحتوي هذا الجهاز على جهاز (أجهزة) إرسال و/أو استقبال معفاة من الترخيص ومتوافقة مع معايير RSS الخاصة بالأجهزة المعفاة من الترخيص الصادرة عن هيئةISED. ويخضع تشغيل الجهاز للشرطين التاليين:

(1) ألا يُحدث هذا الجهاز أي تداخل،

(2) وأن يقبل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله، بما في ذلك التداخل الذي قد يتسبب في تشغيل الجهاز على نحو غير مرغوب فيه.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et

2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

يتوافق هذا الجهاز مع حدود التعرض للإشعاع المنصوص عليها في المعيار RSS-102 الصادر عن هيئة ISED والمحددة للبيئات غير الخاضعة للرقابة. ينبغي تركيب هذا الجهاز وتشغيله بحيث لا تقل المسافة بين جهاز الإشعاع وأي جزء من جسمك عن 20 سم.

Pour se conformer aux exigences de conformité CNR 102 RF exposition, une distance de séparation d'au moins 20 cm doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et toutes les personnes.

الجهاز المخصص للتشغيل في النطاق 5150-5250 ميگاهرتز مخصص للاستخدام داخل المباني فقط لتقليل احتمالية التداخل الضار مع أنظمة الاتصالات المتنقلة عبر الأقمار الصناعية العاملة على القناة نفسها.

بالنسبة إلى الأجهزة المزودة بهوائي (هوائيات) قابل للفصل، يجب ألا يتجاوز الحد الأقصى لكسب الهوائي المسموح به للأجهزة العاملة في نطاق التردد 5250-5350 ميگاهرتز و 5470-5725 ميگاهرتز القيمة التي تضمن استمرار امتثال الجهاز لحدود القدرة المكافئة المشعة متسقة الاتجاهات (e.i.r.p.)؛

بالنسبة إلى الأجهزة المزودة بهوائي (هوائيات) قابل للفصل، يجب ألا يتجاوز الحد الأقصى لكسب الهوائي المسموح به للأجهزة العاملة في نطاق التردد 5725-5850 ميگاهرتز القيمة التي تضمن استمرار امتثال الجهاز لحدود e.i.r.p. المحددة للتشغيل من نقطة إلى نقطة وللتشغيل غير من نقطة إلى نقطة، حسب الاقتضاء

Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux;

Le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs utilisant les bandes 5250 -5350 MHz et 5470-5725 MHz doit se conformer à la limite de p.i.r.e.

Le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande 5725-5850 MHz) doit se conformer à la limite de p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et non point à point, selon le cas.

يحتوي على وحدة الإرسال ذات معرف IC: 24728-SKIWB800D80

بيان المطابقة للاتحاد الأوروبي (CE)

بموجب هذه الوثيقة، نعلن نحن (شركة QSC, LLC) أن هذا الجهاز يتوافق مع متطلبات توجيه الأجهزة اللاسلكية الأوروبية (RED) رقم 2014/53/EU وتوجيه تقييد استخدام المواد الخطرة (RoHS) الأوروبي رقم 2011/65/EU.

يتوفر النص الكامل لإعلان الاتحاد الأوروبي عن التوافق عبر الرابط التالي: <https://www.qsys.com/resources/compliance-library/>

تحذير! قد يؤدي تشغيل هذا الجهاز في بيئة سكنية إلى حدوث تداخل لاسلكي. يقتصر تشغيل شبكة Wi-Fi بتردد 5 جيجاهرتز ضمن نطاق التردد 5150-5350 ميگاهرتز على الاستخدام داخل المباني فقط.



الطريقة الصحيحة للتخلص من المنتج: لا تتخلص من هذا المنتج مع النفايات المنزلية العادية عند انتهاء دورة حياته. بل أعده إلى إحدى نقاط التجميع المخصصة لإعادة تدوير الأجهزة الكهربائية والإلكترونية. يُشار إلى ذلك بالرمز الموجود على المنتج أو دليل المستخدم أو العبوة. المواد قابلة لإعادة الاستخدام وفقًا لعلاماتها. بإعادة استخدامك للأجهزة القديمة أو إعادة تدويرها أو استخدامها بأشكال أخرى، فإنك تساهم مساهمة مهمة في حماية بيئتنا. يُرجى التواصل مع السلطات المحلية للحصول على تفاصيل حول نقاط التجميع.



بيان MIC

警告:本装置を住宅環境で使用すると無線障害を引き起こす可能性があります。

بيانات الصين

产品中有害物质的名称及含有的信息表										
部件名称	有害物质									
	Pb	Hg	Cd	Cr (VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP
金属部件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塑胶部件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
印制电路板组件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
扬声器	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T11364的规定编制。

注1：○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

注2：以上未列出的部件，表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

 在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志，标志内的数字代表在正常使用状态下的产品的环保使用期限。

根据中国电子行业标准SJ/T11364-2024 和相关的中国法律法规，本产品及其某些内部或外部组件上可能带有环保使用期限标识。取决于组件和组件制造商产品及其组件上的使用期限标识可能有所不同。组件上的使用期限标识优先于产品上任何与之相冲突的或不同的环保使用期限标识。

注：本设备的型号核准代码标识详见后铭牌。

بيانات تايوان

根據低功率射頻器材技術規範：

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司，商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。減少電磁波影響，請妥適使用。5.7.9.1應避免影響附近雷達系統之操作。

警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

 CCAR26Y10460TB

限用物質含有情況標示聲明書

無線觸控面板，型號：QSP-11						
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 Pb	汞 Hg	鎘 Cd	六價鉻 (Cr+6)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金屬部件	○	○	○	○	○	○
塑膠部件	○	○	○	○	○	○
印刷電路板	0.1 wt%	○	○	○	○	○
喇叭	○	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt%”及“超出0.01 wt%”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. “O”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。

بيانات البرازيل

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Este produto está homologado pela Anatel de acordo com os procedimentos regulamentados para avaliação da conformidade de produtos para telecomunicações e atende aos requisitos técnicos aplicados. Para maiores informações, consulte o site da Anatel - www.anatel.gov.br

Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a Norma de instalações elétricas ABNT NBR 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos

بيانات تايلاند

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.



เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับ
ใบอนุญาตให้มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม
หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช.
เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุ
คมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต
วิทยุคมนาคม ตามพระราชบัญญัติวิทยุ
คมนาคม พ.ศ. 2498



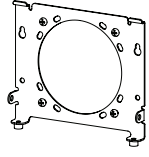
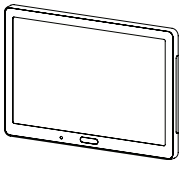
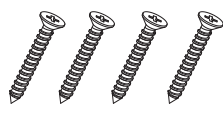
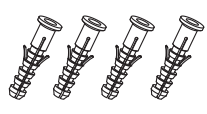
nab. | โทรคมนาคม
กำกับดูแลเพื่อประชาชน
Call Center 1200 (Insw5)

بيانات سنغافورة

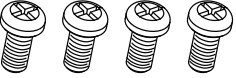
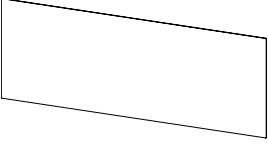
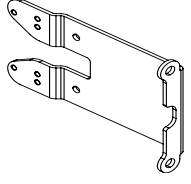
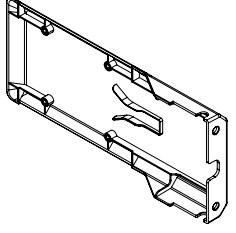
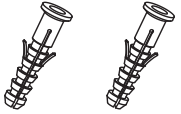
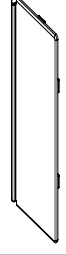
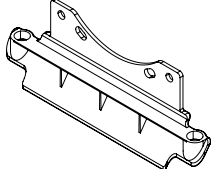
متوافق مع معايير
IMDA DA260171

ما محتويات عبوة المنتج؟

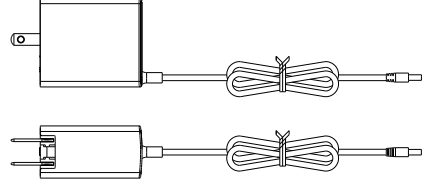
لوحة الجدولة QSP-11 ومجموعة التثبيت على الحائط

x4  براغي ذاتية اللولبة PA4x20 مم	x2  برغي الربط بالكثيفة (مم KM3x6)	x1  حامل التثبيت على الحائط	x1  لوحة الجدولة QSP-11
	x1  بيانات السلامة والبيانات التنظيمية TD-001732-01	x4  براغي جدارية ذاتية اللولبة KA4x30 مم	x4  أوتاد تثبيت جداري

مجموعة QSP-GMK للتثبيت على الزجاج أو قائم النافذة (ملحق اختياري)

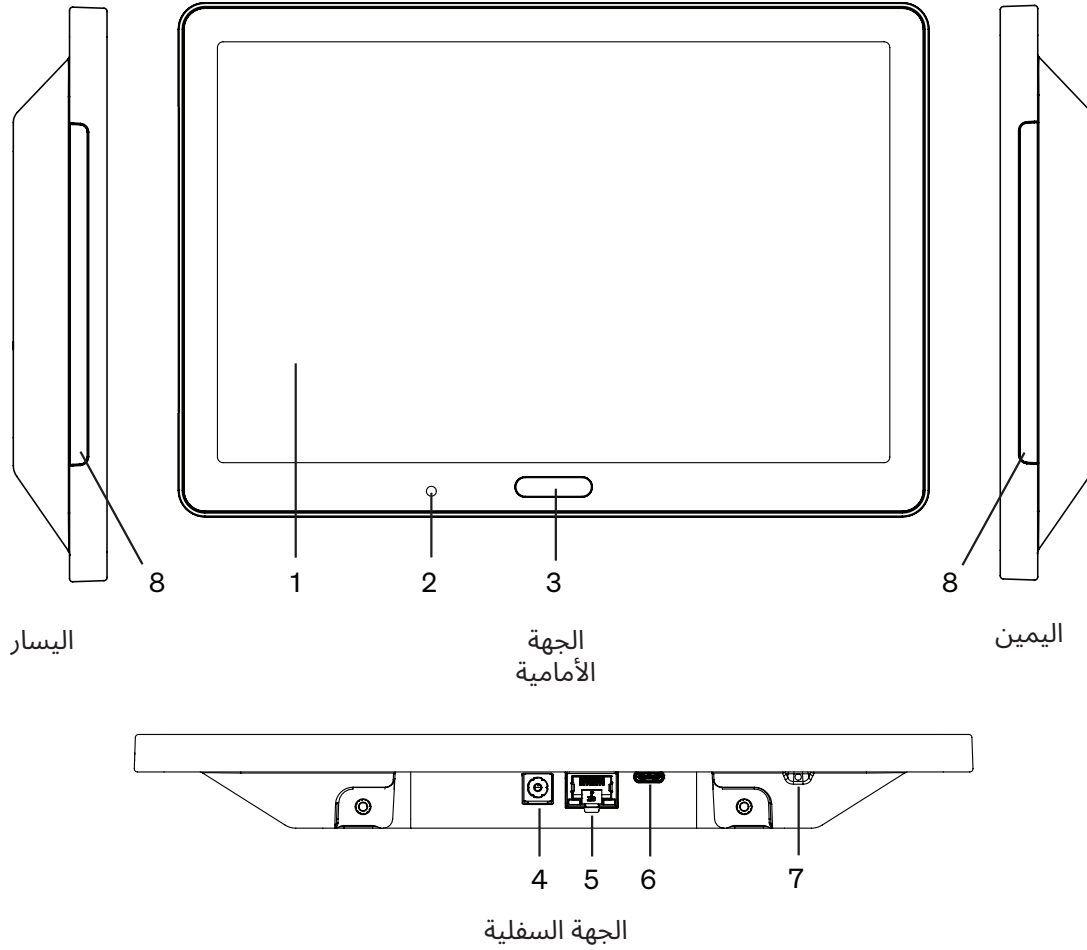
x8  براغي آلة برأس دائري من نوع فيليبس M4x8 مم (موجودة في مجموعة التثبيت المُجمّعة)	x1  وسادة لاصقة (للتثبيت على الزجاج)	x1  الكثيفة الهيكلية (للتثبيت على قائم النافذة)	x1  اللوحة الخلفية (من دون الكثيفة الهيكلية)
2x  أوتاد تثبيت جداري	2x  براغي ذاتية اللولبة PA6x30 مم	x1  غطاء كابل الكثيفة	x1  غطاء الكابل السفلي

مصدر الطاقة (ملحق اختياري)

x1  مزود طاقة خارجي 45W-DC-PSU بجهد خرج 12 فولت تيار مستمر وتيار 3.75 أمبير (مزود بخيارات مقابس للاتحاد الأوروبي (EU)، والولايات المتحدة (US)، والمملكة المتحدة (UK)، وأستراليا (AU)، والصين (CN)، وكوريا الجنوبية (KR)، والهند (IN))

معلومات المنتج

مقدمة حول لوحة الجدولة QSP-11:



الرقم	العنصر	الوصف
1	شاشة اللمس	للعرض والتحكم باللمس.
2	مستشعر الضوء	مستشعر الضوء المحيط
3	مستشعر القرب	مستشعر القرب لتنشيط الشاشة عندما تكون مهياًة على وضع توفير الطاقة
4	مدخل تيار مستمر	للملحق الاختياري: مزود طاقة خارجي 45W-DC-PSU بجهد خرج 12 فولت تيار مستمر وتيار 3.75 أمبير (يكون مطلوباً فقط في حال عدم استخدام تقنية تزويد الطاقة عبر الإيثرنت (PoE))
5	منفذ RJ45	اتصال بالإيثرنت وتزويد بالطاقة عبر الإيثرنت (PoE) أو (+PoE) (استخدم +PoE إذا كنت ستوصل جهازاً بمنفذ USB-C يتطلب مصدر طاقة)
6	منفذ USB من النوع C	يوفر خرج طاقة يصل إلى 1 أمبير عند جهد 5 فولت.
7	زر إعادة ضبط المصنع	راجع تعليمات إعادة ضبط المصنع في قسم "معلومات إضافية" في الصفحة 20.
8	أشطرة الإضاءة	حالة الغرفة

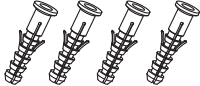
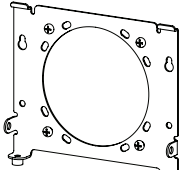
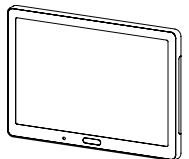
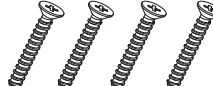
التركيب

لتركيب لوحة الجدولة QSP-11، لديك ثلاثة خيارات. بناءً على احتياجاتك، يمكنك تركيب الجهاز باتباع إحدى الخطوات التالية:

- A. التثبيت على حائط.
- B. التثبيت على صندوق كهربائي.
- C. التثبيت على الزجاج.
- D. التثبيت على قائم النافذة.

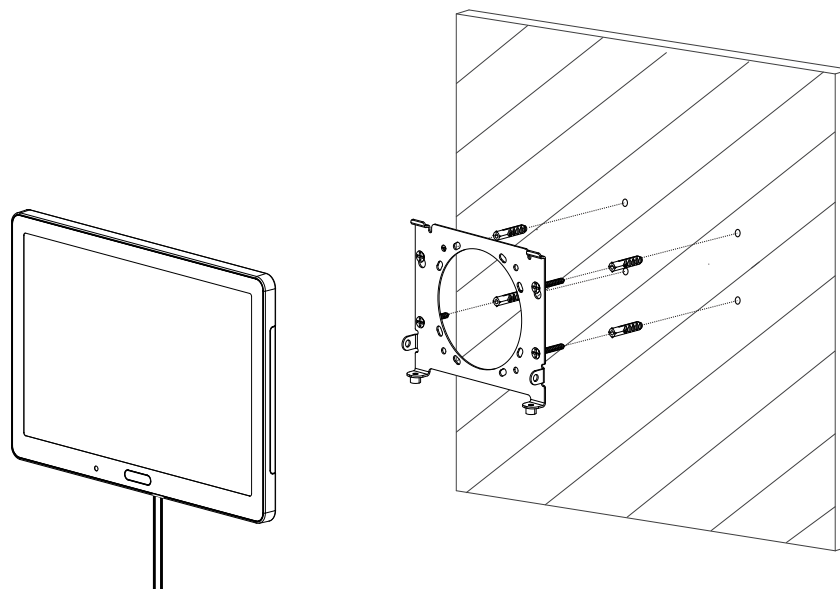
التثبيت على حائط

قبل تثبيت الجهاز على الحائط، يُرجى التأكد من توفر الأجهزة والملحقات التالية:

x4  أوتاد تثبيت جداري	x1  برغيي الربط بالكثيفة (KM3×6) (مم)	x1  حامل التثبيت على الحائط	x1  لوحة الجدولة QSP-11
x4  براغي جدارية ذاتية اللولبة KA4×30 مم			

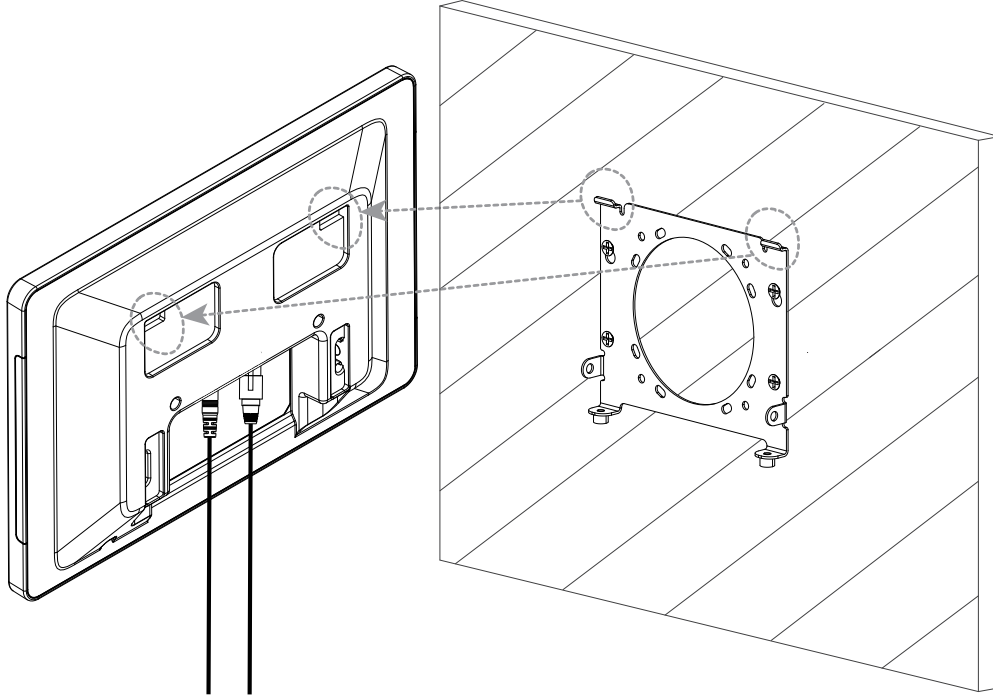
الخطوة 1. وُصل الكابلات بالجزء الخلفي من لوحة الجدولة QSP-11. وعند التثبيت على الحائط، يجب أن تتجه الكابلات إلى الأسفل.

الخطوة 2. اثنق فتحات لتركيب أوتاد التثبيت الجداري الأربعة بما يتوافق مع الفتحات المناسبة في حامل التثبيت على الحائط، مع التأكد من استوائه. ثم أدخل أوتاد التثبيت الجداري في الفتحات المثقوبة. استخدم حامل التثبيت على الحائط باعتباره دليلاً لتحديد مواقع الفتحات وضبط الاستواء. بعد ذلك، ثبت حامل التثبيت على الحائط في أوتاد التثبيت الجداري المثبتة باستخدام البراغي الجدارية الأربعة (KA4 × 30 مم). انظر الشكل 1.



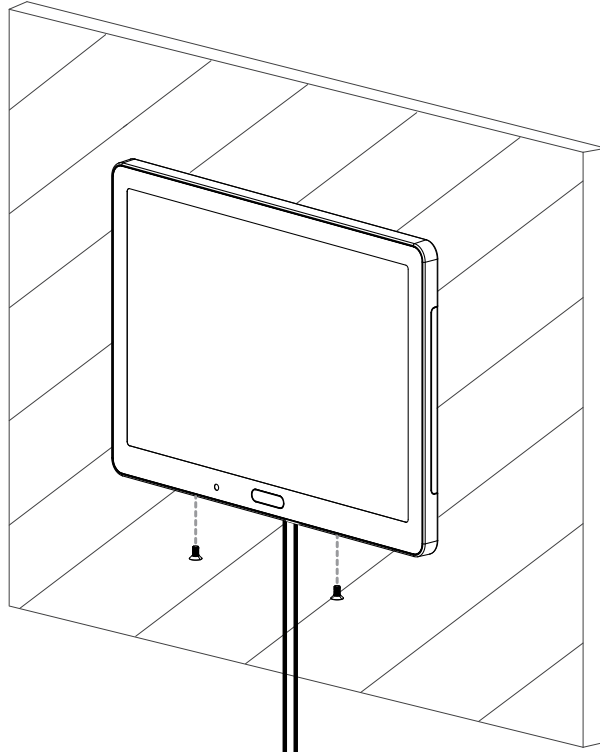
- الشكل 1 -

الخطوة 3. تُبَتُّ لوحة الجدولة على حامل التثبيت على الحائط عن طريق محاذاة الفتحات الموجودة في اللوحة مع الفتحات (أو الشناكل) الموجودة على الحامل، ثم اترك اللوحة تستقر في موضعها على النحو الموضح في الشكل 2.



- الشكل 2 -

الخطوة 4. ثم، تُبَتُّ اللوحة على حامل التثبيت على الحائط باستخدام برغي الربط بالكثيفة (6×3 كم)، على النحو الموضح في الشكل 3.



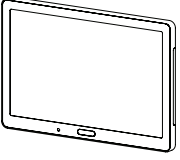
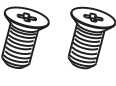
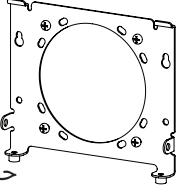
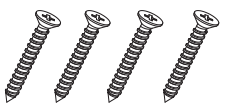
- الشكل 3 -

ملاحظة: يمكن أيضًا تثبيت لوحة الجدولة QSP-11 عموديًا، وذلك عن طريق تدوير حامل التثبيت على الحائط واللوحة بمقدار 90 درجة إلى اليسار أو اليمين من الوضع الأفقي الموضح أعلاه في الأشكال 1 و 2 و 3.

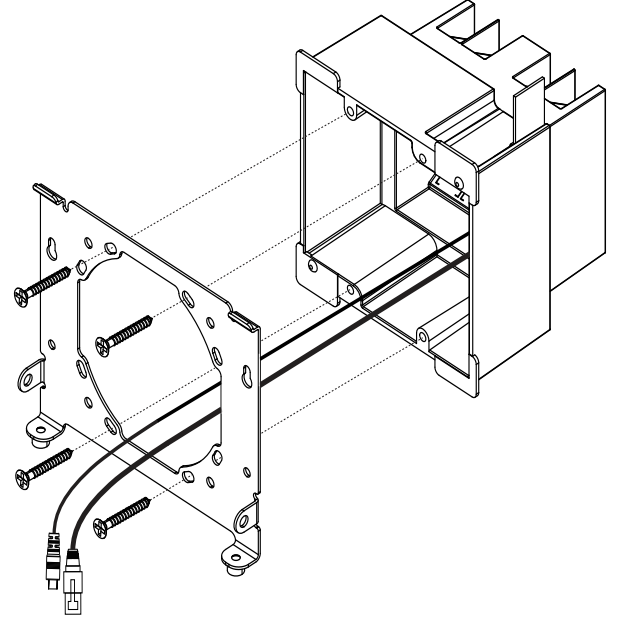


التثبيت على صندوق كهربائي

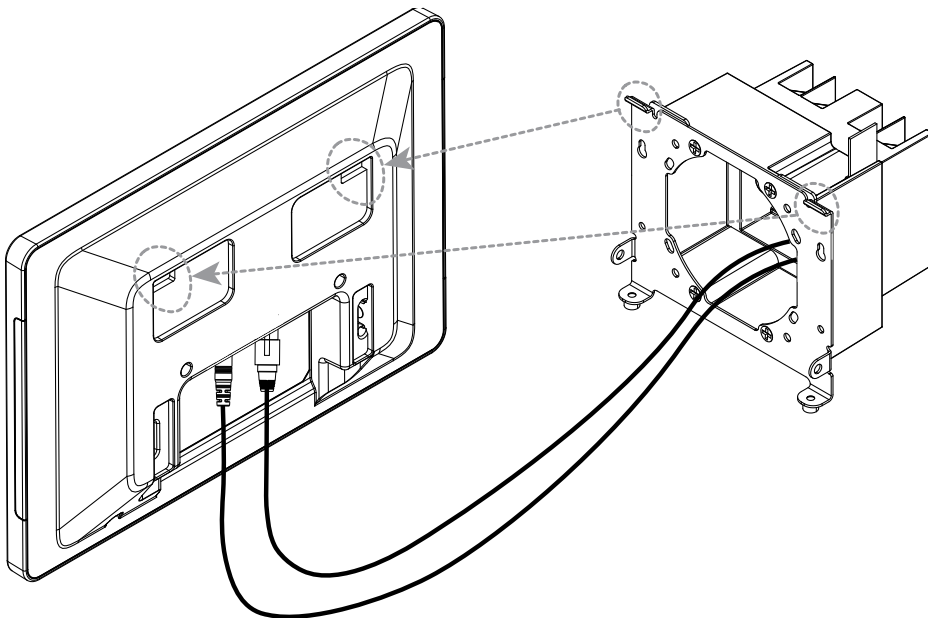
يمكن تثبيت لوحة الجدولة QSP-11 على صندوق كهربائي مزدوج من النوع الأمريكي أو الأوروبي. تأكد من توفر الأجهزة والملحقات التالية:

x4		x1		x1		x1	
	براغي ذاتية اللولبة PA4x20 مم		برغي الربط بالكثيفة (م 6x3م كم)		حامل التثبيت على الحائط		لوحة الجدولة QSP-11

الخطوة 1. مرر الكابلات الخارجة من الصندوق الكهربائي المزدوج عبر حامل التثبيت على الحائط. ثم ثبت حامل التثبيت على الحائط في موضعه عن طريق ربط البراغي ذاتية اللولبة PA4x20 مم في الصندوق الكهربائي على النحو الموضح في الشكل 4.



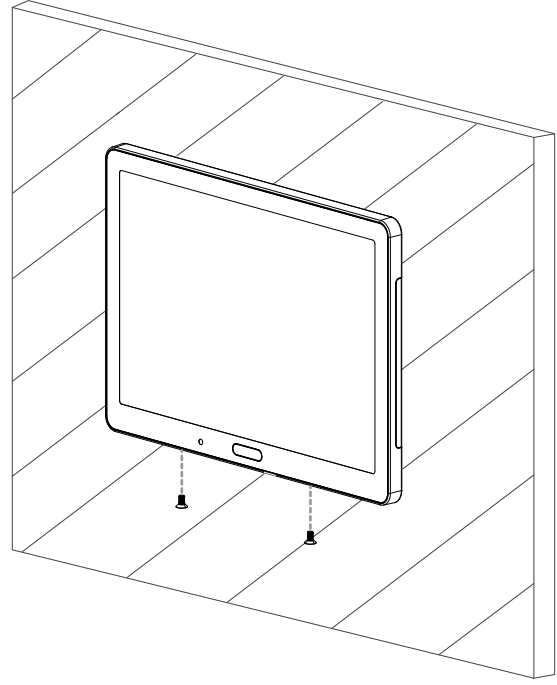
- الشكل 4 -



- الشكل 5 -

الخطوة 2. وصل الكابلات اللازمة بالجزء الخلفي من لوحة الجدولة QSP-11. ثبت لوحة الجدولة على حامل التثبيت على الحائط عن طريق محاذاة الفتحات الموجودة في اللوحة مع الفتحات (أو الشناكل) الموجودة على الحامل، ثم اترك اللوحة تستقر في موضعها. بعد ذلك، ادفع الجزء الزائد من الكابلات إلى داخل الصندوق الكهربائي. انظر الشكل 5.

الخطوة 3. ثبّت اللوحة في حامل التثبيت المركب باستخدام برغي الربط بالكثيفة (KM3×6 مم)، على النحو الموضح في الشكل 6.

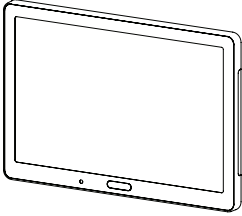
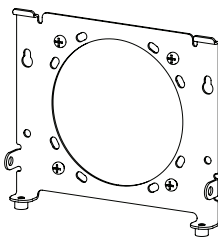
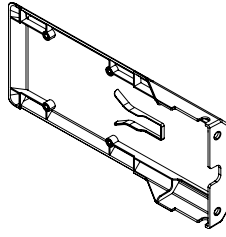
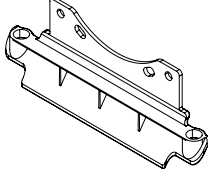
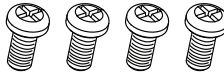
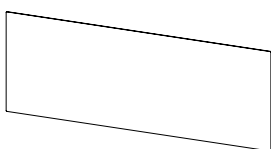


ملاحظة: يمكن أيضًا تثبيت لوحة الجدولة QSP-11 عموديًا، وذلك عن طريق تدوير حامل التثبيت على الحائط واللوحة بمقدار 90 درجة إلى اليسار أو اليمين من الوضع الأفقي الموضح أعلاه في الأشكال 1 و 2 و 3.



التثبيت على الزجاج

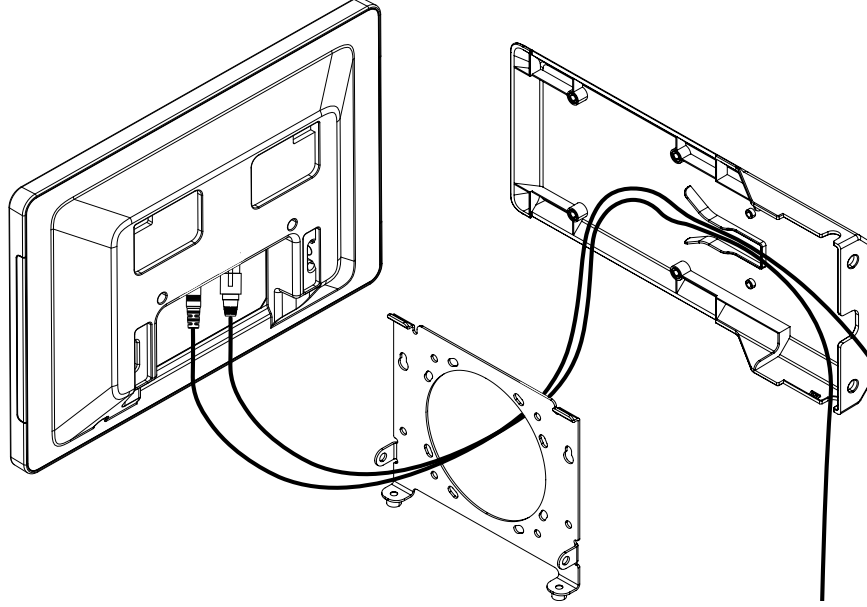
قبل تثبيت الجهاز على الزجاج (أو أي سطح أملس مماثل)، تأكد من توفر الأجهزة والملحقات التالية:

x1 	x1 	x1 	x1 
غطاء كابل الكثيفة	اللوحة الخلفية	حامل التثبيت على الحائط	لوحة الجدولة QSP-11
x1 	x2 	x4 	x1 
وسادة لاصقة (للتثبيت على الزجاج)	برغي الربط بالكثيفة KM3×6 مم	براغي آلة برأس دائري من نوع فيليبس M4×8 مم	غطاء الكابل السفلي

ملاحظة: لا يلزم استخدام الكثيفة الهيكلية عند التثبيت على الزجاج، إلا أن تركيبها قد يوفر ثباتًا أفضل. راجع قسم "التثبيت على قائم النافذة" في الصفحة 16 للاطلاع على تعليمات التجميع باستخدام الكثيفة الهيكلية.

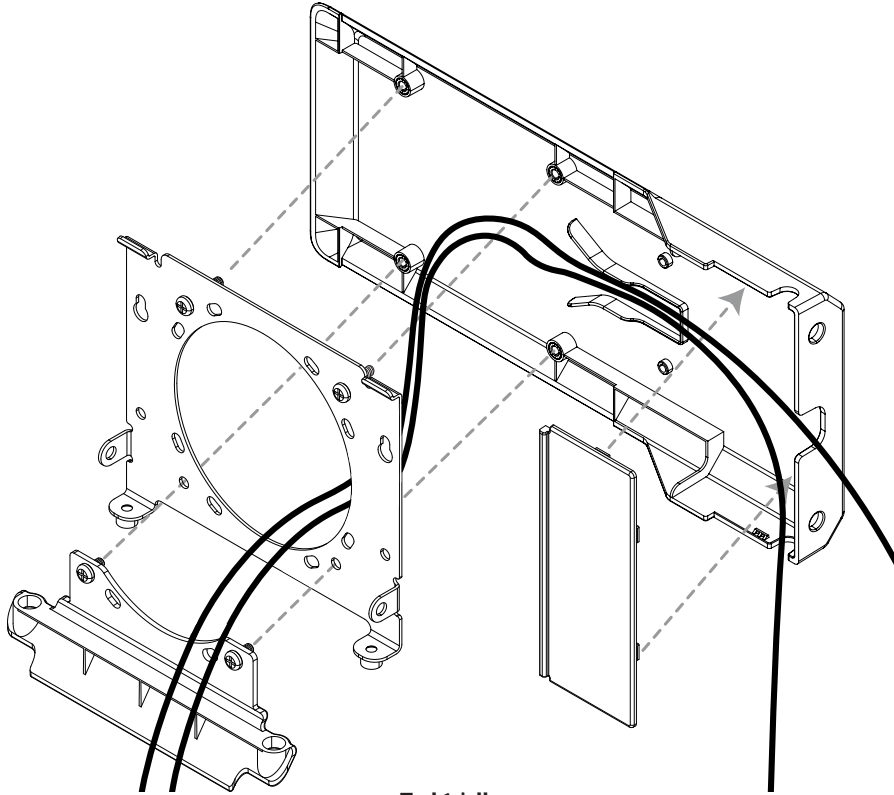


الخطوة 1. وُضِل الكابلات اللازمة بالجزء الخلفي من لوحة الجدولة QSP-11، مع تمريرها عبر الفتحة المركزية في حامل التثبيت على الحائط. رُتِب الكابلات بعناية بحيث يمكن إغلاق اللوحة الخلفية بإحكام، مع خروج الكابلات من الكثيفة الهيكلية أدناه. انظر الشكل 6. ويمكن إخراج الكابلات عبر الفتحة السفلية أو الفتحة الجانبية، وفقاً لاحتياجات المستخدم.



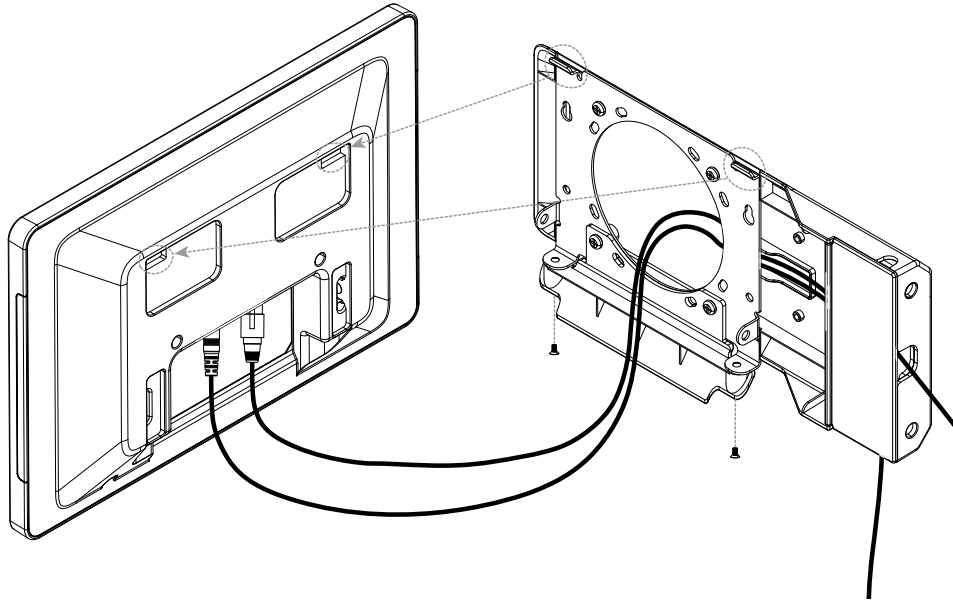
- الشكل 6 -

الخطوة 2. تُبِت غطاء الكابل السفلي وحامل التثبيت على الحائط في اللوحة الخلفية باستخدام براغي آلة برأس دائري من نوع فيليبس M4×8 مم، مع الحفاظ على ترتيب الكابلات بالشكل الأمثل على النحو الموضح في الشكل 7. ثم رُكِب غطاء كابل الكثيفة بالضغط عليه حتى يثبت في مكانه (على النحو الموضح أيضاً في الشكل 7).



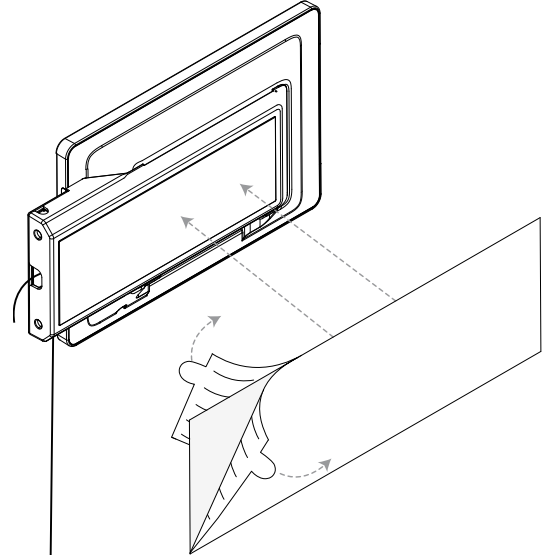
- الشكل 7 -

الخطوة 3. تُبِت لوحة الجدولة على حامل التثبيت على الحائط عن طريق محاذاة الفتحات الموجودة في اللوحة مع الفتحات (أو الشناكل) الموجودة على الحامل، ثم اترك اللوحة تستقر في موضعها. ثم تُبِت اللوحة في حامل التثبيت المركب باستخدام برغي الربط بالكثيفة (KM3×6 مم). توخ الحذر عند ترتيب الكابلات حتى لا تمنع الإغلاق الآمن. انظر الشكل 8.

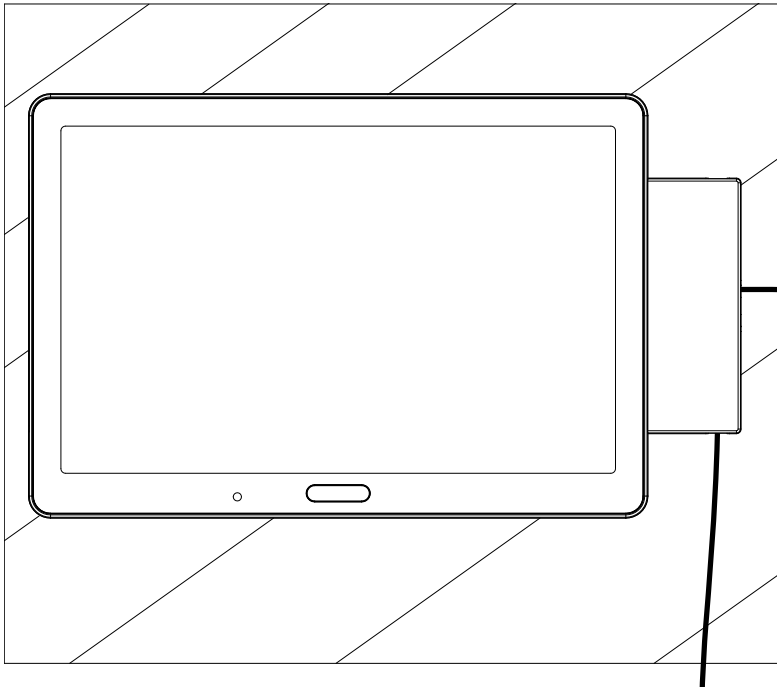


- الشكل 8 -

الخطوة 4. انزع الطبقة الواقية من أحد جانبي الوسادة اللاصقة لكشف السطح اللاصق، ثم ثبتها على اللوحة الخلفية المُجمّعة. انظر الشكل 9.



- الشكل 9 -

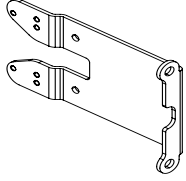
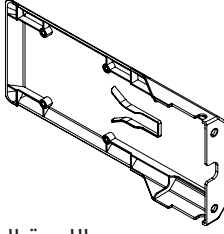
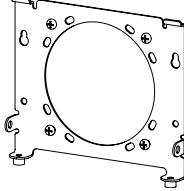
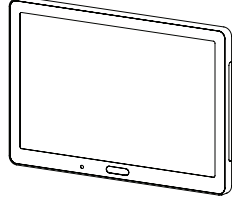
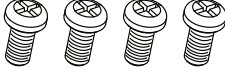
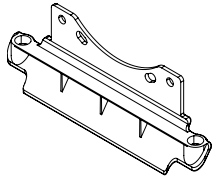
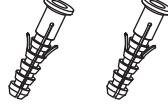


- الشكل 10 -

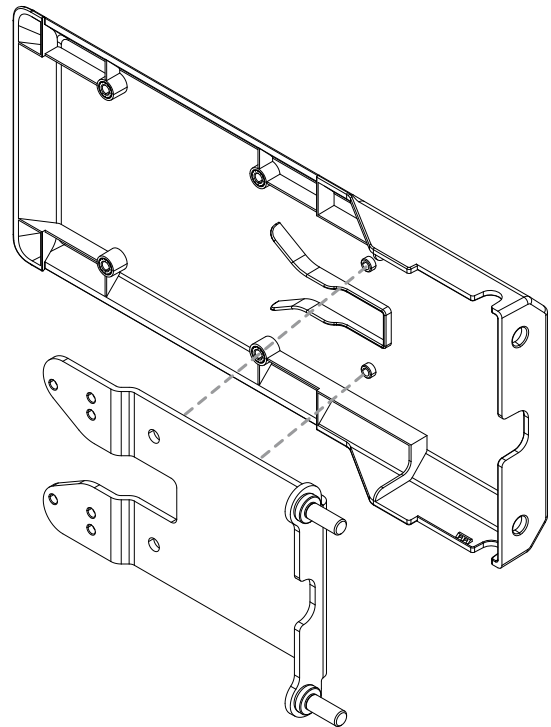
الخطوة 5. انزع الطبقة الواقية من الجانب الآخر للوسادة اللاصقة لكشف السطح اللاصق، ثم اضغط الوسادة اللاصقة المكشوفة الخاصة بلوحة الجدولة QSP-11 المُجمّعة مع مجموعة التثبيت على الزجاج على السطح الأملس المراد تثبيتها عليه. تأكد من أن اللوحة في وضعٍ مستوي. انظر الشكلين 9 و10.

التثبيت على قائم النافذة

قبل تثبيت الجهاز على قائم النافذة أو على حائط باستخدام قائم النافذة، تأكد من توفر الأجهزة والملحقات التالية:

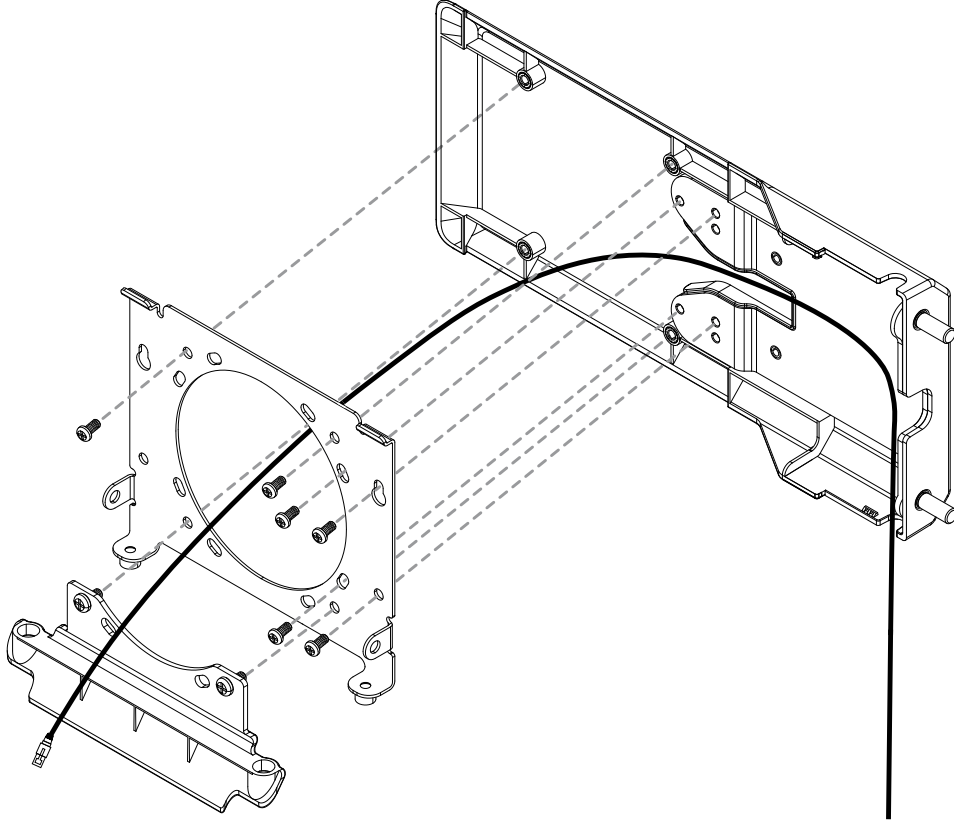
x1 	x1 	x1 	x1 
الكتيفة الهيكلية	اللوحة الخلفية	حامل التثبيت على الحائط	لوحة الجدولة QSP-11
x2 	x8 	x1 	x1 
براغي الربط بالكتيفة KM3x6 مم	براغي آلة برأس دائري من نوع فيليبس M4x8 مم	غطاء كابل الكتيفة	غطاء الكابل السفلي
		2x 	2x 
		أوتاد تثبيت جداري	براغي ذاتية اللولبة PA6x30 مم

الخطوة 1. ضع الكتيفة الهيكلية داخل اللوحة الخلفية على النحو الموضح في الشكل 11.



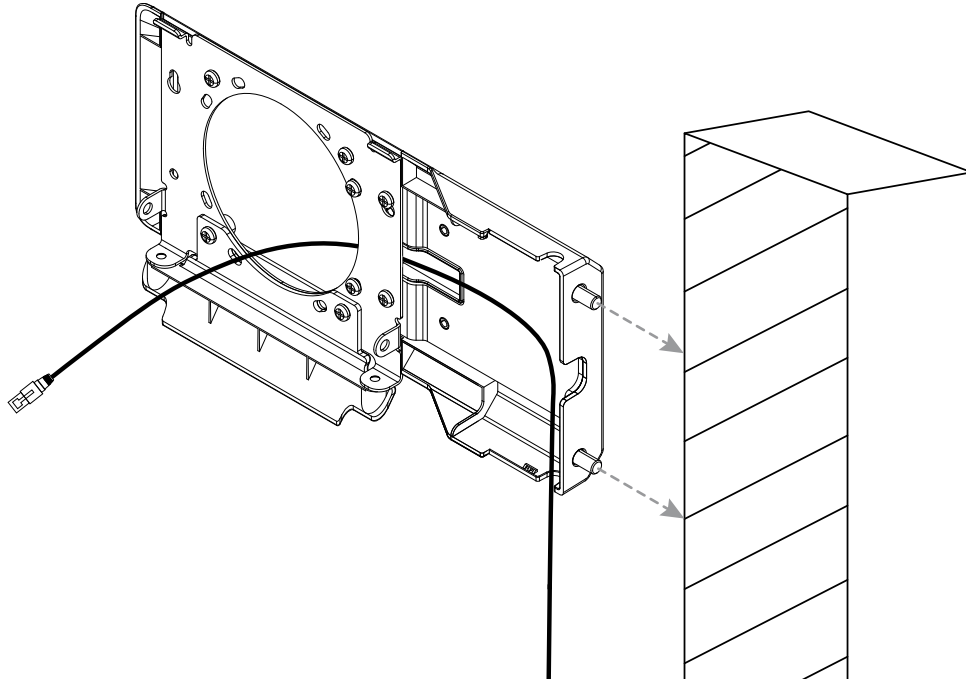
- الشكل 11 -

الخطوة 2. رتّب الكابلات اللازمة داخل اللوحة الخلفية، ثم مرّرها عبر حامل التثبيت على الحائط بحيث يمكن توصيلها بلوحة الجدولة QSP-11، على النحو الموضح في الشكل 12. ثبّت حامل التثبيت على الحائط وغطاء الكابل السفلي في اللوحة الخلفية باستخدام براغي آلة برأس دائري من نوع فيليبس M4×8 مم.



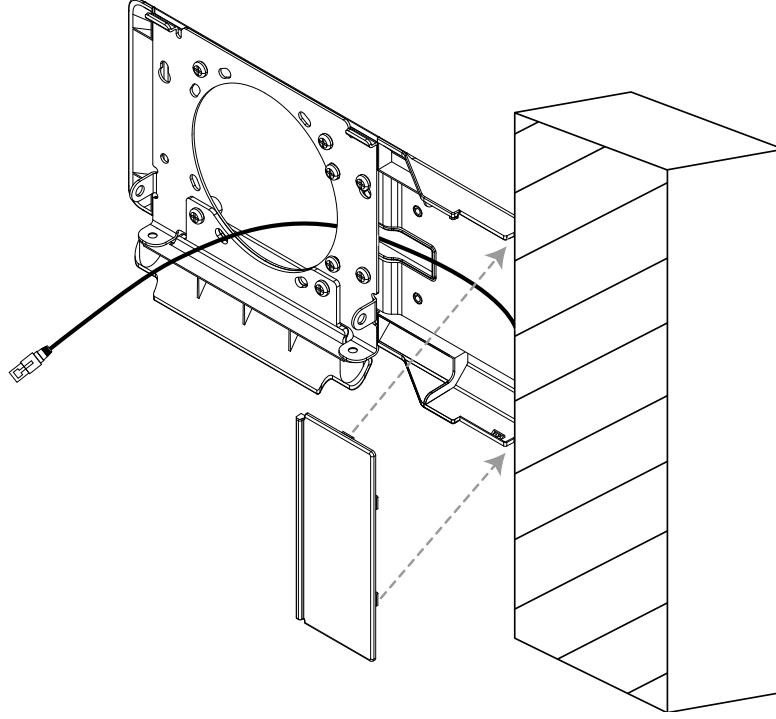
- الشكل 12 -

الخطوة 3. حدّد الموضع المطلوب لتثبيت لوحة QSP-11 على قائم النافذة. قس مواضع الفتحات المطلوبة واثقبها، ثم ثبّت اللوحة الخلفية المزودة بالكثيفة الهيكلية على قائم النافذة باستخدام المثبتات المدمجة، على النحو الموضح في الشكل 13.



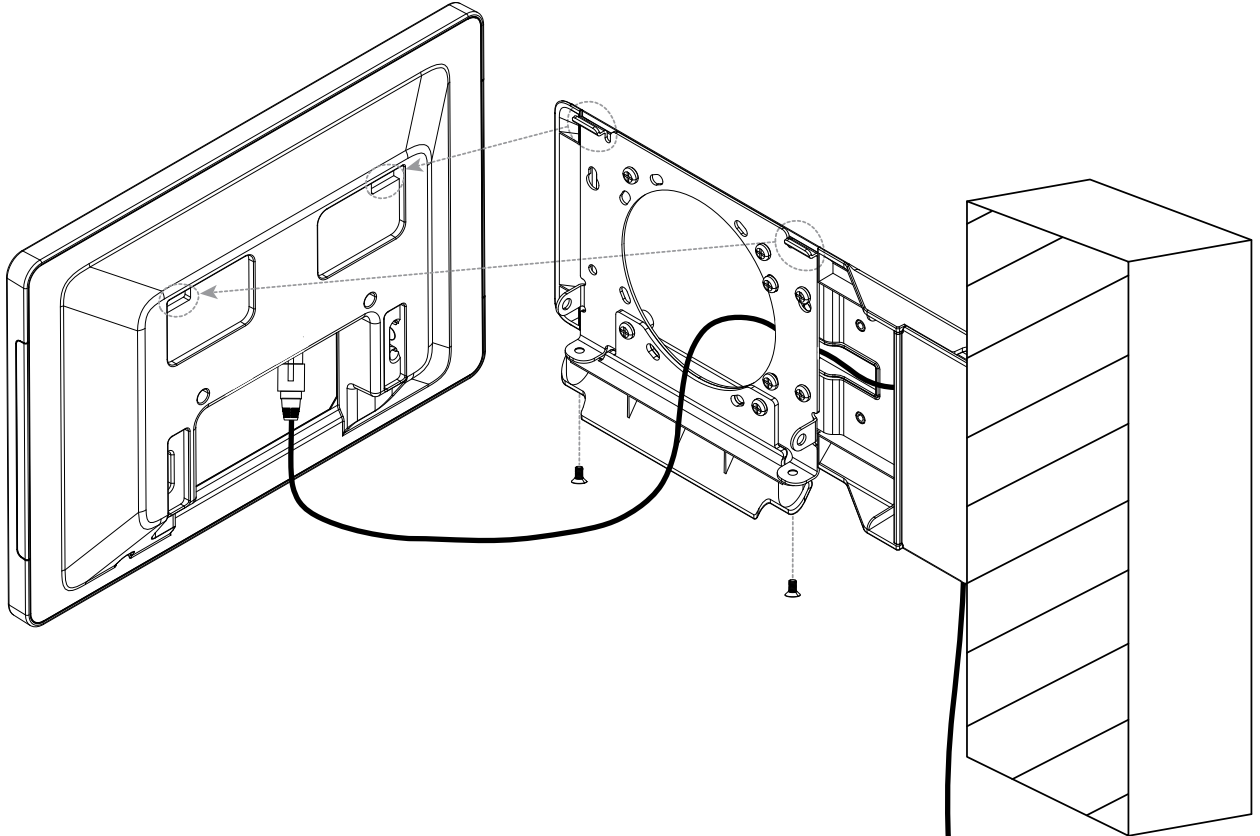
- الشكل 13 -

الخطوة 4. ثم ركب غطاء كابل الكتيفة بالضغط عليه حتى يثبت في مكانه على النحو الموضح في الشكل 14.

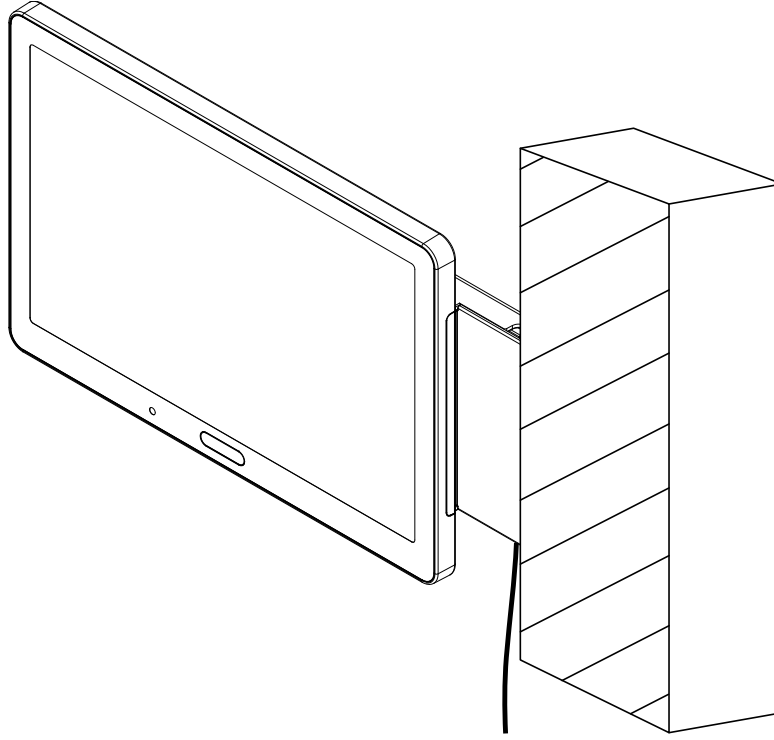


- الشكل 14 -

الخطوة 5. ثبت لوحة الجدولة على حامل التثبيت على الحائط عن طريق محاذاة الفتحات الموجودة في اللوحة مع الفتحات (أو الشناكل) الموجودة على الحامل، ثم اترك اللوحة تستقر في موضعها. توخ الحذر عند ترتيب الكابلات حتى لا تمنع الإغلاق الآمن. ثم ثبت اللوحة في حامل التثبيت المركب باستخدام برغي الربط بالكتيفة (6×3 كمم). انظر الشكل 15.



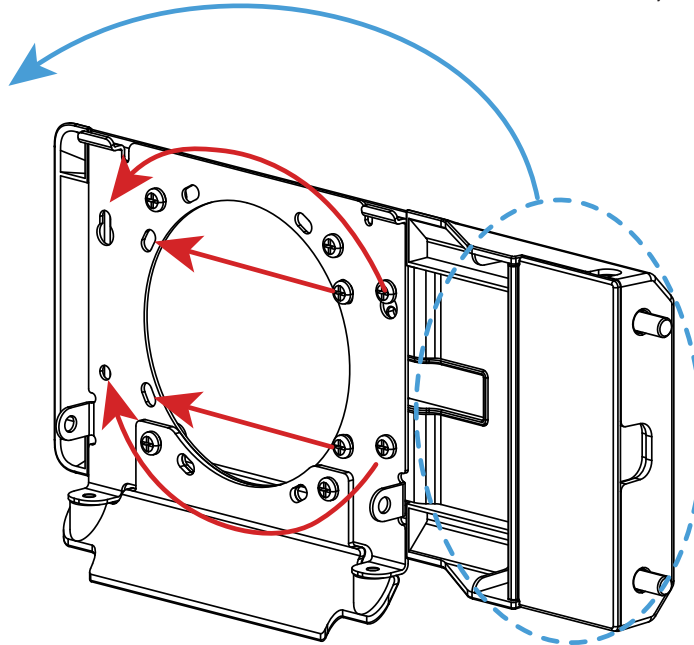
- الشكل 15 -



- الشكل 16 -

تدوير مجموعة التثبيت الخاصة بالزجاج أو قائم النافذة

يمكن تركيب مجموعة التثبيت المخصص للزجاج/قائم النافذة بحيث تمتد إلى اليسار أو اليمين. ويتطلب ذلك فك المجموعة وإعادة تجميعها؛ إذ لا يمكن تدوير مجموعة التثبيت بالكامل ببساطة. ويجري تدوير الهيكل الخلفي وغطاء الكابل والكتيفة الهيكلية (انظر السهم الأزرق)، وتُنقل البراغي أيضاً (انظر الأسهم الحمراء) إلى مواضعها الجديدة. انظر الشكل 17.



- الشكل 17 -

معلومات إضافية

الأسلاك

- وُصل لوحة QSP-11 بالشبكة عبر منفذ RJ45 باستخدام كابل إيثرنت.
- إذا كان مفتاح الشبكة يوفر الطاقة عبر الإيثرنت (PoE)، فلا يلزم إجراء أي توصيل إضافي.
- بخلاف ذلك، وُصل مزود الطاقة الاختياري بتيار مستمر 45 واط لتزويد الجهاز بالطاقة، أو عند استخدام اتصال Wi-Fi.

البرامج

تعتمد منصة البرمجيات الخاصة بلوحة QSP-11 على منصة النظام البيئي لأجهزة Microsoft (MDEP) العاملة بنظام Android 15، وقد صُممت لتوفير تجربة متكاملة وجاهزة للاستخدام لجدولة الغرف فور إخراج الجهاز من العبوة. يدعم الجهاز تطبيق Microsoft Teams Panel، مما يتيح للمستخدمين الاطلاع على توفر الغرفة، وحجز الاجتماعات، وتسجيل الوصول إلى الجلسات المجدولة مباشرة من خلال شاشة اللمس. والتكامل مع أدوات الإدارة السحابية من Microsoft Teams وQ-SYS ReflectQ يتيح لمسؤولي إدارة للأجهزة قائمة على السحابة، بما في ذلك المراقبة عن بُعد، والتهيئة، وتحديثات البرامج، وذلك من خلال المنصة نفسها المستخدمة لإدارة منظومة Q-SYS بأكملها.

إعادة تشغيل الأجهزة

يمكن إعادة تشغيل QSP-11 من خلال برنامج الإدارة. ولإعادة ضبط الجهاز إلى إعدادات المصنع، استخدم أداة صغيرة غير موصلة للكهرباء للضغط باستمرار على زر إعادة الضبط لمدة 5 ثوانٍ في أثناء تشغيل الجهاز. ويقع زر إعادة الضبط الغائر في الجانب السفلي الأيمن من اللوحة، ويمكن الوصول إليه سواء كان الجهاز مثبتاً على الحائط أو غير مثبت.

ترقية البرامج الثابتة

بوصفه جهازاً من فئة Teams Panel، تُدار تحديثات البرنامج الثابت الخاصة بنظام التشغيل وبرامج التشغيل من خلال خدمات التحديث التابعة لشركة Microsoft. ويمكن ضبط هذه التحديثات لتُثبَّت تلقائياً، أو إدارتها باستخدام أدوات إدارة Microsoft Teams (مثل Teams Admin Center وMicrosoft Pro Management Portal). بالإضافة إلى ذلك، تُحدَّث برامج Q-SYS على الأجهزة تلقائياً، شريطة أن يتمكن الجهاز من الوصول إلى خوادم تحديث Q-SYS.



دعم العملاء

راجع صفحة "Contact Us" (تواصل معنا) الموجودة على موقع شركة Q-SYS الإلكتروني للحصول على الدعم الفني وخدمة العملاء، بما في ذلك أرقام الهواتف وساعات العمل.
qsys.com/contact-us/

قاعدة المعلومات

يمكن أن تجد فيها إجابات للأسئلة الشائعة ومعلومات استكشاف الأعطال وإصلاحها والنصائح وملاحظات الاستخدام. وهي وسيلة للحصول على سياسات وموارد الدعم، بما في ذلك المساعدة من Q-SYS، والبرمجيات والبرامج الثابتة، والوثائق المتعلقة بالمنتجات، ومقاطع الفيديو التدريبية. ومن خلالها يمكنك فتح تذكرة دعم.
support.qsys.com

الضمان

للحصول على نسخة من الضمان المحدود لشركة QSC، تفضل بزيارة:
qsys.com/support/warranty-statement/

معلومات الشركة المُصنعة

QSC, LLC
1675 MacArthur Blvd., Costa Mesa, CA 92626, USA
ممثّل الاتحاد الأوروبي:
QSC EMEA GmbH
Am Ilvesbach 6, 74889 Sinsheim, Germany
+49 7261 6595 300
info.emea@qsc.com
<https://www.qsc.com>

حقوق الطبع والنشر © لعام 2026 محفوظة لصالح شركة QSC, LLC، جميع الحقوق محفوظة. تُعد QSC وشعار QSC و Q-SYS وشعار Q-SYS علامات تجارية مسجلة لشركة QSC, LLC في الولايات المتحدة. مكتب براءات الاختراع والعلامات التجارية بالولايات المتحدة وفي دول أخرى. قد تكون براءات الاختراع سارية أو قيد الحصول على موافقة. جميع العلامات التجارية الأخرى ملك لأصحابها المعنيين.

qsys.com/patents
qsys.com/trademarks